产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞智造电子有限公司

品　　名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T12X6X4-1.5mHmin(Z9183)

长瑞料号
CRnumber: Z9183

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

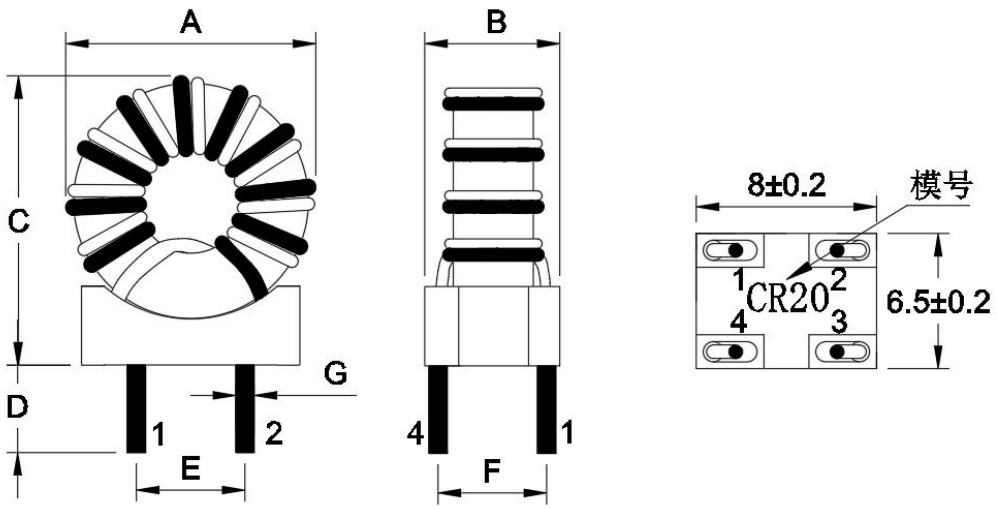
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
			杨勇元	夏欢	

惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade Co., Ltd.）
惠州市长瑞智造电子有限公司（Huizhou Changrui Intelligent Manufacturing Electronics Co., Ltd.）
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax:0752-2280130
销售服务(Sales service):
地址(Add): 惠州市惠城区水口街道水青路 1 号联东 U 谷 1 栋 11 楼

■变更履历表Change of resume

版本 version	日 期 Date	变更内容及原因 Change Content and Reasons	拟制 Fiction	批准 Approval
V1.0	2025-9-2	1.新制作/发行	杨勇元	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



备注：1.产品为本色漆包线与三层绝缘线并绕，绕线均匀不伤线；
2.线包置于 BASE 中心，不可歪斜；
3.需含浸。

尺寸规格 (mm)	A	B	C	D	E	F	G
	15.0max	7.0max	16.0max	3.5±0.5	4.0±0.5	5.0±0.5	0.55±0.1

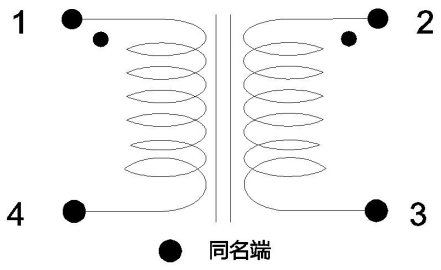
■重点技术参数 Important ability

1.主要电性参数 The main performance parameters

序号 (N0)	项 目 Parameter	测试端 Test terminal	测试结果 Results	测试条件/设备 TEST CONDITION INSTRUMENT
1	电感量 Inductance	L(1-4)&L(2-3)	1.5mHmin	at25℃,1KHz,0.25V,30Ω/ ZX1085BX
2	电感平衡 Induced balance	| L(1-4)-L(2-3) |	≤80uH	at25℃,1KHz,0.25V,30Ω/ ZX1085BX
3	直流电阻 DC Resistance	R(1-4)&R(2-3)	≤25mΩ	at25℃/TH2512B
4	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-COIL COIL-CORE	100MΩmin	500VDC /ZX9320S-4
5	高压测试 HI-POT	COIL-COIL COIL-CORE	1200V AC 600V AC	3mA,1sec/ WB2670A

备注:电检成品在 25℃环境下摊开静置 3 小时，测试电参数。

2.电路图 Circuit diagram



3.材料参数 Material parameters

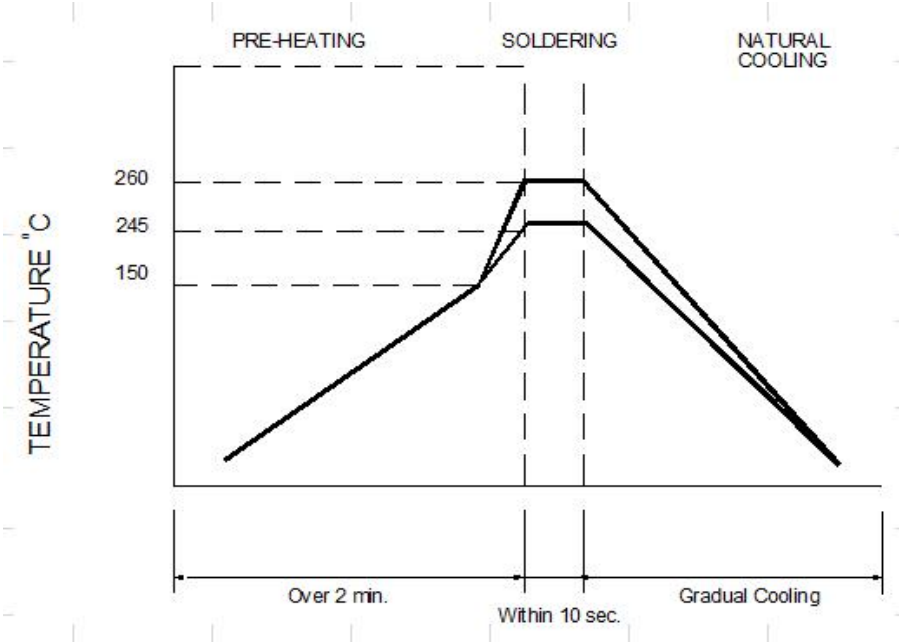
磁芯 Core	绿色锰锌T12*6*4 R15K
线材Wire	N1(1-4): QA-X/155 Φ0.55mm 本色 N2(2-3): MIW-B Φ0.55mm 黄色
圈数 Number of turns	11.5Ts

材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	温度 temperature	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯 Core	绿色锰锌 T12*6*4 R15K	/	Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd	
			/	Shandong Hengrui Magnet Co., Ltd.	
2	漆包线 Wire	QA-X/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
		QA-X/155	155℃	NINGBO JINTIAN NEW MATERIAL CO.. LTD	E227047
3	三层绝缘线 Triple Insulated Wire	MIW-B	130℃	Huizhou Huaying Electronic Technoiogy CO.，LTD	E470559
		TKW-B	130℃	Shanghai Xiangxiang Electronics Co., Ltd	E308908
4	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
5	凡立水 Varnish	JX-1150(*)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., LTD	E303754
6	底座 Base	PF2A5-151J(b)	150℃	CHANGSHU SOUTH-EAST PLASTIC CO LTD	E136137

应用技术说明 Application technical description

1.过波峰焊特性 Wave soldering



2.温度环境 temperature environment

1、 贮存时间：常温存储不超过 6 个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-40℃~100℃。Working temperature:-40℃~100℃

3、 推荐储存温度：室温、相对湿度小于 75%。

Recommended storage temperature: room temperature, relative humidity is less than 75%

3.外观质量 Appearance quality:

1、产品表面不允许有明显损伤。产品表面无标记。

The product surface does not allow any damage. Product surface without marks.

2、外形及尺寸参考绘图。

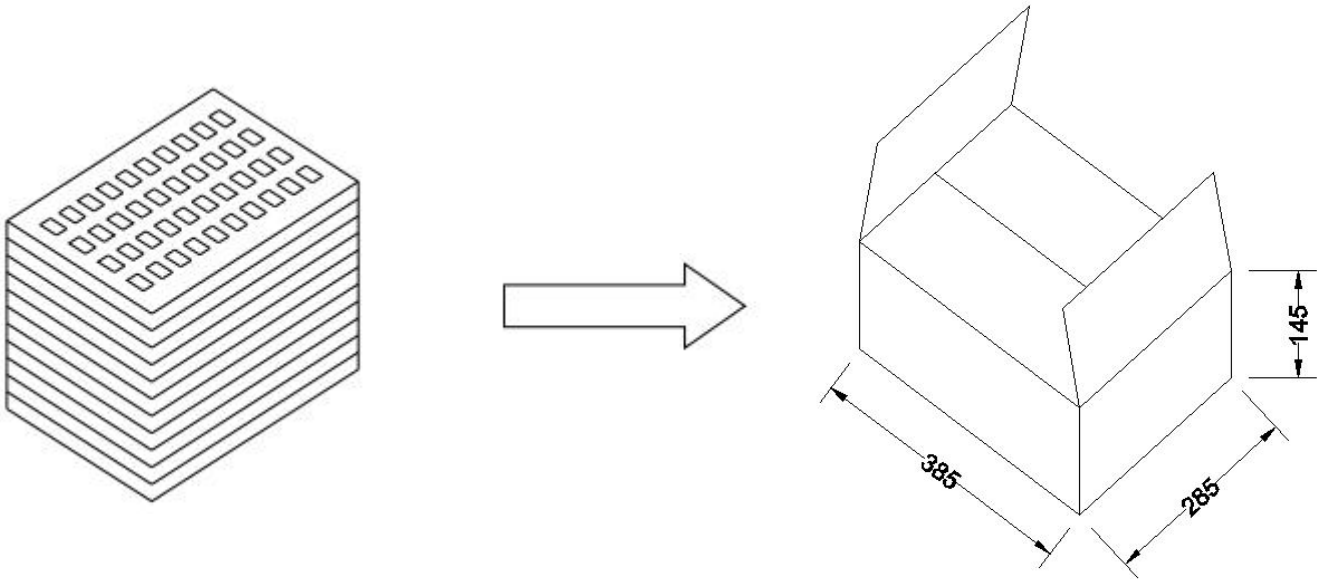
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑 the inner packing: skin packing:

2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

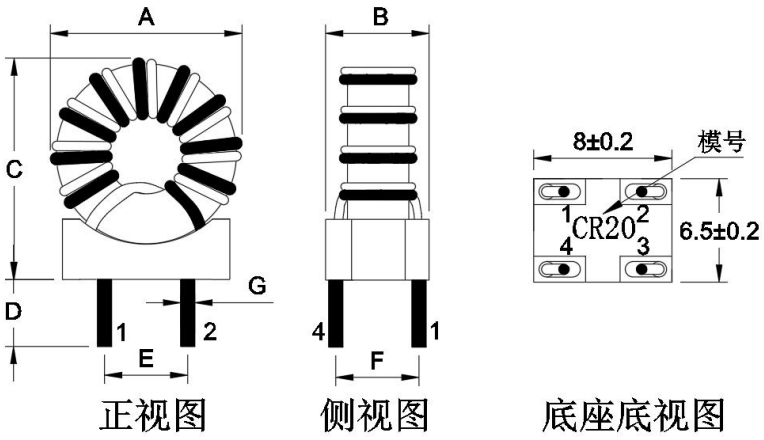
3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval, including the product name or model, quantity, batch number/date and inspector



序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	378*275*13mm	PET	120/BOX
2	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	2400/Carton

测试报告

规格型号	T12*6*4-1.5mHmin
客户料号	
生产批次	
交货日期	
交货数量	
磁芯规格	
磁芯品牌	



正视图 侧视图 底座底视图

检验标准	外观尺寸和电性测试抽检数量依据 GB-T2828-2012 AQL 国标执行，一般检验水平Ⅱ（正常一次检验）		
检验项目	试验条件及性能要求	实际结果	检验结果
1.外观	引脚光亮	符合要求	合　格
2.可焊性	在锡温 255±5℃浸渍 2±0.5S 沾锡面积大于 90%	符合要求	合　格

尺寸

类目	A	B	C	D	E	F	G		
要求	15.0max	7.0max	16.0max	3.5±0.5	4.0±0.5	5.0±0.5	0.55±0.1		
1	14.48	6.54	15.25	3.54	4.12	4.89	0.54		
2	14.45	6.58	15.18	3.61	4.08	4.97	0.54		
3	14.51	6.51	15.23	3.58	4.15	4.92	0.53		
4									
5									

单位：mm	检验结果：合格

测试数据

序号	电感量 L	电感平衡	直流电阻	耐压 COIL-COIL		
标准	1.5mHmin 1KHz,0.25V,30Ω	80uH MAX 1KHz,0.25V,30Ω	≤25mΩ	AC,1200V 3mA,1sec		
1	1.98	2.15	16.82	pass		
2	2.12	3.18	16.75	pass		
3	2.08	3.78	16.89	pass		
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
结论	合格		备注			

检验员：冯丽